

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ОСНОВЫ  
УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
РАБОТЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ  
ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ  
Основные термины и понятия

С. А. Крюков  
О. В. Душко  
Н. В. Байдакова



E.LANBOOK.COM

**С. А. КРЮКОВ,  
О. В. ДУШКО,  
Н. В. БАЙДАКОВА**

**ОСНОВЫ  
УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
РАБОТЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ  
ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ.  
ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ  
И ПОНЯТИЯ**

*Учебное пособие*

*Под общей редакцией доктора технических наук,  
профессора В. М. Шумячера*

*Издание второе, стереотипное*



**ЛАНЬ**

· САНКТ-ПЕТЕРБУРГ · МОСКВА · КРАСНОДАР ·  
2023

УДК 001.8  
ББК 72.5я73

**К 85**     **Крюков С. А.** Основы учебно-исследовательской работы для студентов технических вузов. Основные термины и понятия : учебное пособие для вузов / С. А. Крюков, О. В. Душко, Н. В. Байдакова ; под общей редакцией В. М. Шумячера. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 244 с. : ил. — Текст : непосредственный.

**ISBN 978-5-507-45518-8**

В учебном пособии представлены необходимые сведения по теоретическим основам, терминологии, методам и методикам проведения экспериментов, анализу и математической обработке результатов исследований. В приложениях к пособию приведена необходимая информация и примеры по планированию и организации экспериментов, а также примеры оформления научных статей к публикации, изобретений и патентов. В целом данное пособие является руководством и необходимой базой для проведения студентами научно-исследовательских работ.

Учебное пособие предназначено для студентов технических вузов, магистров, аспирантов, преподавателей и инженерно-технических специалистов.

УДК 001.8  
ББК 72.5я73

**Обложка**  
**П. И. ПОЛЯКОВА**

© Издательство «Лань», 2023  
© Коллектив авторов, 2023  
© Издательство «Лань»,  
художественное оформление, 2023

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
А.....	5
Б.....	12
В.....	15
Г.....	21
Д.....	26
Е.....	34
Ж.....	36
З.....	38
И.....	44
К.....	49
Л.....	59
М.....	61
Н.....	85
О.....	90
П.....	99
Р.....	113
С.....	122
Т.....	135
У.....	146
Ф.....	153
Х.....	160
Ц.....	162
Ч.....	164
Ш.....	166
Э.....	168
Я.....	175
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>177</b>
Приложение 1.....	177
Приложение 2.....	179
Приложение 3.....	181
Приложение 4.....	183
Приложение 5.....	187
Приложение 6.....	190
Приложение 7.....	192
Приложение 8.....	195
Приложение 9.....	197
Приложение 10.....	199

Приложение 11 .....	203
Приложение 12 .....	205
Приложение 13 .....	207
Приложение 14 .....	213
Приложение 15 .....	215
Приложение 16 .....	218
Приложение 17 .....	219
Приложение 18 .....	224
Приложение 19 .....	226
Приложение 20 .....	228
Приложение 21 .....	229
Приложение 22 .....	231
Приложение 23 .....	232
Приложение 24 .....	235
<b>Библиографический список .....</b>	<b>239</b>